

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan mulai dari pembuatan alat, pengambilan data hingga pengolahan data, maka dapat disimpulkan bahwa.

1. Alat pemantauan polutan dibuat menggunakan satu jenis sensor yaitu sensor PMS5003 dengan jumlah sebanyak 1 buah sensor, karakteristik sensor ini mampu mendeteksi parameter indeks pencemaran udara yaitu PM 2.5 dan PM 10.
2. Alat ini memiliki sebuah website untuk memantau kualitas udara atau polutan dari jarak jauh, yang dimana hasil pembacaan sensor PMS5003 yang berada di lapangan akan tampil secara real time kedalam website dalam bentuk grafik data PM 2.5 dan PM 10.
3. Alat yang dirancang mampu menghasilkan dan menampilkan data polutan PM 2.5 dan PM 10 yang tercatat secara otomatis setiap 20 detik sekali di dalam Thingspeak yang dimana data tersebut dapat diakses dan dilihat melalui Microsoft Excel dalam bentuk file CSV.

5.2 Saran

Untuk penelitian yang akan datang, bisa dilakukan penambahan dan pengembangan seperti berikut:

1. Menambah sensor kelembaban agar dapat mengetahui kondisi kelembaban dilapangan saat memantau kualitas udara.
2. Penelitian ini menggunakan aplikasi website sehingga untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan aplikasi yang lain seperti blynk atau telegram.
3. Menambah sebuah sistem agar dapat menampilkan tingkat polutan yang ada dilapangan secara langsung.